

1. Okładka.
2. Spis treści.
3. Projekt wykonawczy - branża architektura – opis techniczny.
4. Opis techniczny dźwigu osobowego.
5. Część rysunkowa.

A1	Rzut parteru	1:50
A2	Rzut I piętra	1:50
A3	Rzut II piętra	1:50
A4	Rzut piwnicy	1:50
A5	Rzut dachu	1:50
A6	Przekrój A-A	1:50
A7	Przekrój B-B	1:50
A8	Przekrój C-C	1:50
A9	Przekrój D-D	1:50
A10	Przekrój E-E	1:50
A11	Rozwinięcie balustrad (klatka schodowa I)	1:50
A12	Rozwinięcie balustrad (klatka schodowa II)	1:50
A13	Elewacja północna (frontowa)	1:50
A14	Elewacja północna (widok II)	1:50
A15	Elewacja zachodnia	1:50
A16	Elewacja zachodnia (widok II)	1:50
A17	Elewacja południowa	1:50
A18	Elewacja wschodnia	1:50
Z1	Zestawienie ślusarki zewnętrznej okiennej i drzwiowej cz. 1	1:100
Z2	Zestawienie ślusarki zewnętrznej okiennej i drzwiowej cz. 2	1:100
Z3	Zestawienie ślusarki wewnętrznej	1:100
Z4	Zestawienie stolarki i ślusarki drzwiowej wewnętrznej cz. 1	1:100
Z5	Zestawienie stolarki i ślusarki drzwiowej wewnętrznej cz. 2	1:100
Z6	Zestawienie rolet wewnętrznych	1:100
Z7	Zestawienie elementów indywidualnych	1:50
Z8	Rozrys płyt elewacyjnych HPL – elewacja południowa	1:100
Z9	Rozrys płyt elewacyjnych HPL – strefa wejściowa	1:50
Z10	Rozrys płyt elewacyjnych HPL – słup przy wjeździe do garażu	1:50
Z11	Zestawienie ściany obudowy śmietnika	1:50
Z12	Zestawienie ściany mobilnej w sali konferencyjnej	1:50
Z13	Zestawienie podłogi technicznej pomieszczenia serwerowni	1:50
D1	Detal 1 – attyka nadproże nad II piętrem	1:10
D2	Detal 2 – attyka, nadproże nad II piętrem, przelew awaryjny	1:10
D3	Detal 3 – attyka, zadaszenie wjazdu do garażu podziemnego	1:10
D4	Detal 4 – mocowanie ślusarki okiennej nadproże w sali konferencyjnej	1:10
D5	Detal 5 – mocowanie ślusarki okiennej nadproże nad parterem	1:10
D6	Detal 6 – mocowanie ślusarki okiennej, nadproże nad I piętrem	1:10
D7	Detal 7 – mocowanie elewacji ceglanej, system wieszaków stalowych	1:10
D8	Detal 8 – wnęka w murze na ścianie północnej 1 - przekrój	1:10

D9	Detal 9 – wnęka w murze na ścianie północnej 2 – przekrój	1:10
D10	Detal 10 - wnęka w murze na ścianie północnej 3 - rzut	1:10
D11	Detal 11 – wnęka w murze na ścianie północnej 4 - rzut	1:10
D12	Detal 12 – mocowanie okładziny z płyt HPL na elewacji	1:10
D13	Detal 13 – ościeżnica drzwi zewnętrznych połączenie z elewacją HPL - rzut	1:10
D14	Detal 14 – mocowanie płyt HPL, narożniki wklęsły i wypukły – rzut	1:10
D15	Detal 15 – sufit z płyty HPL nad wejściem głównym, mocowanie ślusarki	1:10
D16	Detal 16– mocowanie wylazu dachowego	1:10
D17	Detal 17 – mocowanie kłapy dymowej	1:10
D18	Detal 18 – zwieńczenie szachtu instalacyjnego	1:10
D19	Detal 19– zwieńczenie nadszybia windy	1:10
D20	Detal 20 – mocowanie słupka ściany ażurowej na dachu	1:10
D22	Detal 22 – posadowienie, płyta fundamentowa	1:10
D23	Detal 23 - obniżenie płyty przy wejściu głównym, mocowanie ślusarki	1:10
D24	Detal 24 – obniżenie płyty nad garażem podziemnym, mocowanie ślusarki	1:10
D25	Detal 25 – styk elewacji z terenem	1:10
D26	Detal 26 – styk elewacji z chodnikiem płyt granitowych	1:10
D27	Detal 27- podszybie windy	1:10
D28	Detal 28 - rzępa odwadniająca w pom. -1.P.05 i studnia schładzająca w pom. -1.P.06	1:10
D29	Detal 29 - obniżenie dla separatora i przepompowni w pom. -1.P.15	1:50
D30	Detal 30 – wycieraczka wewnętrzna, odwadniana	1:10
D31	Detal 31 – mocowanie ściany mobilnej	1:10
D32	Detal 32 – rozrys wykończenia windy I (sufit)	1:20
D33	Detal 33 – rozrys wykończenia windy II (sufit)	1:20
D34	Detal 34 – przekrój przez szyb windowy	1:50

3. PROJEKT WYKONAWCZY – BRANŻA ARCHITKTURA – OPIS TECHNICZNY

BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO DLA ODDZIAŁU IPN - KŚZpNP W GDAŃSKU DELEGATURA W BYDGOSZCZY PRZY UL. GRUDZIĄDZKIEJ

wraz z instalacjami wewnętrznymi: wod.-kan., c.o., went.-mech., energii elektrycznej, teletechniczną instalacjami po terenie: kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej wraz ze zbiornikiem retencyjnym, wodociągową, energii elektrycznej /glz/, instalacją oświetlenia zewnętrznego, budowa chodników, murów oporowych na dz. nr 67/21 oraz budowa zjazdu publicznego na dz. dr. nr 67/17, 63/1, likwidacja istniejącego zjazdu na dz. dr. nr 67/17, budowa połączeń pieszych z istniejącym chodnikiem na dz. nr 67/13, 67/17
j. ewid. 046101_1, obręb 0096

Gmina: Bydgoszcz, Powiat: Bydgoszcz, Województwo: Kujawsko-Pomorskie

10. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu. §11 ust. 2 pkt 1, 2 Zamierzenie inwestycyjne dotyczy budowy budynku biurowego dla Oddziału IPN - KŚZpNP w Gdańsku Delegatura w Bydgoszczy.

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PARTERU

Nr. pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m ²]
0.P.01	HOL WEJŚCIOWY	86,78
0.P.02	PUNKT SPRZEDAŻY	27,22
0.P.03	FOYER DALI KONFERENCYJNEJ	73,77
0.P.04	SZATNIA SALI KONFERENCYJNEJ	07,34
0.P.05	SALA KONFERENCYJNA [150 OSÓB]	175,91
0.P.06	ZAPLECZE SALI KONFERENCYJNEJ	08,41
0.P.07	PARKING ŚCIANY MODUŁOWEJ	02,86
0.P.08	RECEPCJA	11,49
0.P.09	DYŻURKA WSO	13,93
0.P.10	POKÓJ KIEROWNIKA WSO, POKÓJ BIUROWY WSO, POKÓJ KIEROWCÓW	21,14
0.P.11	MAGAZYN BRONI	09,78
0.P.12	KOMIUNIKACJA 1	08,22
0.P.13	TOALETA DAMSKA	23,20
0.P.14	TOALETA DLA OSÓB NP	05,65
0.P.15	TOALETA MĘSKA	20,29
0.P.16	KOMUNIKACJA 2	31,31
0.P.17	KLATKA SCHODOWA 1*	24,98
0.P.18	SALA NARAD	34,41
0.P.19	KOMIUNIKACJA 3	69,57

0.P.20	POK. PRACOWNIKA REF.BEN 1	20,03
0.P.21	POK. PRACOWNIKA REF.BEN 2	20,14
0.P.22	POK. PRACOWNIKA REF.BEN 3	20,02
0.P.23	POK. KOORDYNATORA BEN	20,25
0.P.24	BIBLIOTEKA	49,47
0.P.25	POK.PRACOWNIKÓW REF. BBH 1	20,57
0.P.26	POK.PRACOWNIKÓW REF. BBH 2	13,53
0.P.27	KLATKA SCHODOWA 2*	20,28
0.P.28	PRACOWNIA GRAFICZNA	33,34
0.P.29	POK. PRACOWNIKÓW BPiL	19,36
0.P.30	POK. KOORDYNATORA BPiL 1	15,19
0.P.31	POK. KOORDYNATORA BPiL 2	21,85
0.P.32	POMIESZCZENIE KSERO	05,08
0.P.33	SZATNIA	04,71
0.P.34	POMIESZCZENIE SOCJALNE	08,79
0.P.35	POKÓJ BIUROWY OBL	20,39
0.P.36	POKÓJ INFORMATYKÓW	17,78
0.P.37	SERWEROWNIA	31,17
0.P.38	POM. NA SKANER DO POCZTY	04,87
SUMA:		977,38 m²

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA I PIĘTRA

Nr. pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m²]
1.P.01	KLATKA SCHODOWA 1*	24,98
1.P.02	KOMUNIKACJA 1	25,05
1.P.03	TOALETA DAMSKA	03,68
1.P.04	TOALETA MĘSKA	06,54
1.P.05	CZYTALENIA AKT	97,32
1.P.06	ZAPLECZE CZYTELNI	13,38
1.P.07	KOMUNIKACJA 2	49,67
1.P.08	POMIESZCZENIE ZAKŁADOWE	58,54

1.P.09	POM. NA KART. Z ROTOMATEM	30,38
1.P.10	POM. MAT. BEZKWADOWYCH	20,69
1.P.11	KANCELARIA TAJNA	16,17
1.P.12	CZYTELNIA	22,21
1.P.13	KLATKA SCHODOWA 2*	20,28
1.P.14	POMIESZCZENIE SOCJALNE	08,22
1.P.15	ARCHIWUM 1	615,50
1.P.16	ARCH. AKTA PO FUMIGACJI	48,10
1.P.17	ARCHIWUM 2	122,71
SUMA:		1138,46 m²

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA II PIĘTRA:

Nr. pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m ²]
2.P.01	KLATKA SCHODOWA 1*	23,41
2.P.02	KOMUNIKACJA 1	79,00
2.P.03	POMIESZCZENIE SOCJALNE	17,20
2.P.04	TOALETA DAMSKA 1	04,01
2.P.05	TOALETA MĘSKA 1	05,77
2.P.08	SZATNIA	04,45
2.P.09	ŁAZIENKA	03,30
2.P.10	TOALETA MĘSKA 2	05,90
2.P.11	TOALETA DAMSKA 2	04,60
2.P.12	POMIESZCZENIE KSERO	05,39
2.P.13	KLATKA SCHODOWA 2*	18,71
2.P.14	SEKRETARIAT NACZELNIKA	18,80
2.P.15	GAB. NACZELNIKA DELEGATURY	28,47
2.P.16	POKÓJ PESEL - NET	10,10
2.P.17	POCZEKALNIA	10,70
2.P.18	SALA NARAD	24,25
2.P.19	SEKRETARIAT BUiM	30,10
2.P.20	POK. KOORDYNATORA BUiM	16,00

2.P.21	POK. PRACOWNIKÓW BUWiM 1	15,30
2.P.22	POK. PRACOWNIKÓW BUWiM 2	24,30
2.P.23	POK. PRACOWNIKÓW BUWiM 3	28,94
2.P.24	HOL OKŚZpNP	23,10
2.P.25	SEKRETARIAT PROKURATORÓW	14,36
2.P.26	POK. KIEROWNIKA REFERATU	14,00
2.P.27	POK. GŁÓWNEGO SPECJALISTY	19,40
2.P.28	POKÓJ PROKURATORA 1	18,05
2.P.29	POKÓJ PROKURATORA 2	15,00
2.P.30	POKÓJ PROKURATORA 3	21,20
2.P.31	POM. DO ZAPOZNAWANIA SIĘ Z AKTAMI POSTĘPOWAŃ	06,30
2.P.32	PON. DO RPZECHOWYWANIA DOWODÓW RZECZOWYCH	08,20
2.P.33	POK. KIER. REFERATU WA 1	27,44
2.P.34	POK. STAŻYSTÓW / PRAKTYKANTÓW	21,00
2.P.35	POKÓJ PRACOWNIKÓW WA 1	20,70
2.P.36	POKÓJ PRACOWNIKÓW WA 2	18,85
2.P.37	POKÓJ PRACOWNIKÓW WA 3	20,80
2.P.38	POKÓJ PRACOWNIKÓW WA 4	30,86
2.P.39	POKÓJ PRACOWNIKÓW WA 5	32,20
2.P.40	POKÓJ PRACOWNIKÓW WA 6	29,40
2.P.41	POKÓJ PRACOWNIKÓW WA 7	23,50
2.P.42	POK. KIER. REFERATU WA 2	26,48
2.P.43	POKÓJ PRACOWNIKÓW WA 8	19,60
2.P.44	POKÓJ PRACOWNIKÓW WA 9	27,38
2.P.45	POKÓJ PRACOWNIKÓW WA	27,22
2.P.46	POK. KIER. REFERATU WA 3	16,50
2.P.47	POKÓJ PRACOWNIKÓW WA 11	22,90
2.P.48	POKÓJ PRACOWNIKÓW WA 12	20,14
2.P.49	POKÓJ PRACOWNIKÓW WA 13	17,50
2.P.50	POKÓJ PRACOWNIKÓW WA 14	20,49
2.P.51	POKÓJ PRACOWNIKÓW WA 15	17,40
2.P.52	POKÓJ PRACOWNIKÓW WA 16	15,00

2.P.53	KOMUNIKACJA	108,65
2.P.54	PRACOWNIA DIGITALIZACJI	25,55
2.P.55	POKÓJ PETENTÓW	17,29
2.P.56	SZATNIA	05,64
SUMA:		1101,47 m²

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PIWNICY :

- 1.P.01	KLATKA SCHODOWA*	09,02
- 1.P.02	KOMUNIKACJA 1	09,14
- 1.P.03	KOMUNIKACJA 2	30,28
- 1.P.04	ŁAZIENKA	09,84
- 1.P.05	PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY	10,14
- 1.P.06	POMIESZCZENIE WĘZŁA CIEPŁ.	39,20
- 1.P.07	MAGAZYN 1	42,23
- 1.P.08	MAGAZYN 2	41,65
- 1.P.09	MAGAZYN 3	67,79
- 1.P.10	MAGAZYN 4	86,53
- 1.P.11	MAGAZYN 5	30,09
- 1.P.12	MAGAZYN 6	30,15
- 1.P.13	SCHOWEK 1*	04,45
- 1.P.14	KLATKA SCHODOWA 2*	06,16
- 1.P.15	SCHOWEK 2*	03,25
- 1.P.16	KOMUNIKACJA 3	03,58
- 1.P.17	PRZEDSIONEK	05,84
- 1.P.18	POKÓJ SPRZĄTACZEK	20,00
- 1.P.19	ZAPLECZE POK. SPRZĄTACZEK	09,61
- 1.P.20	GARAŻ PODZEIMNY *	617,04

- 1.P.21	ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA	11,13
- 1.P.22	ŚMIETNIK *	05,02
SUMA:		447,20 m²

powierzchnię użytkową suma	3664,51 m ²
powierzchnię użytkową kondygnacji parteru	977,38 m ²
powierzchnię użytkową kondygnacji I piętra	1138,46 m ²
powierzchnię użytkową kondygnacji II piętra	1101,47 m ²
powierzchnię użytkową kondygnacji piwnicy	447,20 m ²

kubatura 20 799,42 m³

10. Formę architektoniczną i funkcję obiektu budowlanego. §11 ust. 2 pkt 3
- Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku biurowego dla Oddziału IPN - KŚZpNP w Gdańsku Delegatura w Bydgoszczy.
- Forma architektoniczna i funkcja obiektu zostały zaprojektowane zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumencie: *Uchwała nr VIII/69/07 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 28 lutego 2007 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Śródmieście - Grudziądzka” w Bydgoszczy.*
- Budynek zaprojektowano, jako 4 kondygnacyjny (3 kondygnacje nadziemne, 1 kondygnacja podziemna), wolnostojący.
- Na parterze zlokalizowano hol wejściowy, foye, salę konferencyjną oraz pomieszczenia pomocnicze, takie jak szatnia, zaplecze sali konferencyjnej, zespół sanitariatów oraz pomieszczenia ochrony. W pozostałej części parteru zaprojektowano pomieszczenia biurowe.
- Na piętrze I mieszczą się archiwa główne oraz pomieszczenia związane z czasową obróbką dokumentów.
- Na piętrze II zlokalizowano w centralnej – środkowej części obiektu salę narad, pomieszczenia sanitarne oraz socjalne, techniczne, porządkowe, ksero, poczekalnię. Wokoło centralnego trzonu zorganizowano komunikację z dwoma wydzielonymi klatkami schodowymi. Po zewnętrznym obrysie budynku zaprojektowano układ pomieszczeń biurowych.
- Wysokości pomieszczeń wynoszą w świetle: parter - 3,00m, 3,68m, piętro I, piętro II - 2,60m, z wyjątkiem pom. 1.P15, 16, 17 oraz 1.P05 (3,30m). Na piętrach I i II projektuje się sufity podwieszone na wysokości 2,60m, zgodnie z zapisem *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002r., §72*, który określa wysokość pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi - ust.1 „pomieszczenia do pracy, nauki i innych celów, w których nie występują czynniki uciążliwe lub szkodliwe dla zdrowia, przeznaczone na stały lub czasowy pobyt: a) nie więcej niż 4 osób - 2,5m. Pomieszczenia przeznaczone na czasowy pobyt ludzi: b) jeżeli nie występują czynniki szkodliwe dla zdrowia - 2,5m.
- Zgodnie z zapisem *Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, §20.1.*, który określa, że wysokość pomieszczenia stałej pracy nie może być mniejsza niż: „1) 3m w świetle - jeżeli w pomieszczeniu nie występują czynniki szkodliwe dla zdrowia, ust.3 Wysokość określona w ust. 1 pkt. 1 może być zmniejszona do: 1) 2,5m w świetle: a) jeżeli w pomieszczeniu zatrudnionych jest nie więcej niż 4 pracowników, a na każdego z nich przypada co najmniej po 15m³ wolnej objętości pomieszczenia. Pomieszczenia do pracy przeznaczone na stały pobyt ludzi zaprojektowano zgodnie z w/w warunkami.
- Budynek posiada zwartą bryłę, zaprojektowaną na planie zbliżonym do prostokąta, będącą wynikiem odwzorowania wyznaczonej w MPZP nieprzekraczalnej linii zabudowy.
11. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego. §11 ust. 2 pkt 4
- Układ konstrukcyjny według załączonego projektu budowlanego konstrukcji.
- Obiekt należy zaliczyć do II. kategorii geotechnicznej – w podłożu projektowanego obiektu panują proste warunki gruntowo-wodne (wg opisu dokumentacji badań podłoża gruntowego).

12.	Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne.	§11 ust. 2 pkt 5	Strefę wejściową budynku zaprojektowano w sposób umożliwiający bezproblemowy dostęp dla osób niepełnosprawnych. Wejście do obiektu bezpośrednio z poziomu terenu utwardzonego przed budynkiem zostało połączone z chodnikiem. Na kondygnacji parteru projektuje się toaletę oraz recepcję dostosowaną dla osób niepełnosprawnych. Dźwigi osobowo-towarowe zastosowane w budynku zapewnią możliwość korzystania przez osoby niepełnosprawne.
13.	W stosunku do obiektu budowlanego usługowego, produkcyjnego lub technicznego - podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi.	§11 ust. 2 pkt 6	Nie dotyczy.
14.	W stosunku do obiektu budowlanego liniowego – rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.	§11 ust. 2 pkt 7	Nie dotyczy.
15.	Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych.	§11 ust. 2 pkt 8	Zgodnie z projektami instalacyjnymi odpowiednich branż. Obiekt będzie zaopatrzony w następujące instalacje wewnętrzne: I) Instalację wodną i kanalizacyjną - instalacja projektowana, objęta wnioskiem o PnB II) Instalacja c.o. - instalacja projektowana, objęta wnioskiem o PnB III) Instalację wentylacji mechanicznej - instalacja projektowana, objęta wnioskiem o PnB IV) Instalację elektryczną - instalacja projektowana, objęta wnioskiem o PnB V) Instalację teletechniczną - instalacja projektowana, objęta wnioskiem o PnB
16.	Sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi.	§11 ust. 2 pkt 8	Budynek będzie zasilany w media: Energia elektryczna: - Warunki techniczne przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o., znak pisma: 37356/2017/OD1/RR1, z dnia 15.09.2017r., wydane przez ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz Ciepło sieciowe: - Warunki techniczne przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej, znak nr: EE/MW/1735/2017, z dnia 21.09.2017r., wydane przez Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. Woda i kanalizacja: - Warunki techniczne na przyłączenie do miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, znak nr: RT.405/0557/2017, z dnia 19.09.2017r., wydane przez Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - sp. z o.o. Kanalizacja opadowa: - Warunki techniczne na odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych, znak: UD-5015/221/17, z dnia 22.09.2017r., wydane przez Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy
17.	Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych.	§11 ust. 2 pkt 9	Zgodnie z projektem instalacji wewnętrznych.
18.	Charakterystyka energetyczna budynku, bilans mocy.	§11 ust. 2 pkt 10 lit. a	Zgodnie z charakterystyką energetyczną zawartą w branży sanitarnej.
19.	Właściwości cieplne przegród zewnętrznych.	§11 ust. 2 pkt 10 lit. b	Właściwości cieplne poszczególnych przegród podano w charakterystyce energetycznej zawartej w opisie projektu branży sanitarnej.

20.	Dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych	§11 ust. 2 pkt 10 lit. d	Montaż wysokiej klasy okien spowoduje znaczną oszczędność energii. Wszystkie rozwiązania techniczno-budowlane zostały przyjęte zgodnie z Polskimi Normami.
21.	Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków	§11 ust. 2 pkt 11 lit. a	Wg załączonych projektów i wytycznych instalacyjnych.
22.	Emisja zanieczyszczeń gazowych	§11 ust. 2 pkt 11 lit. b	Emisja zanieczyszczeń gazowych i zapachów zgodna z Polskimi Normami.
23.	Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów	§11 ust. 2 pkt 11 lit. c	Projektuje się budynek biurowy. Odpady związane z w/w funkcją zbierane będą do kontenerów umieszczonych w miejscu gromadzenia odpadów stałych, zaznaczonym na rzucie kondygnacji podziemnej. Odpady będą odbierane przez odpowiednie służby.
24.	Emisja hałasu oraz wibracji	§11 ust. 2 pkt 11 lit. d	Budynek nie emituje hałasu oraz wibracji.
25.	Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	§11 ust. 2 pkt 11 lit. e	Inwestycja nie powoduje zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby. Na terenie inwestycji planuje się wycinkę drzew, poza dwoma drzewami, zaznaczonymi na rys. PZT nr 1 i nr 14, zgodnie z pismem wydanym przez Wydział Gospodarki Komunalnej UM dotyczącym zieleni przeznaczonej do wycinki, pismo z dnia 30.01.2018r., syg. WGK-III.7012.187.2018.JO. W treści pisma WGK informuje, iż nie wnosi uwag do planowanej wycinki drzew poza drzewami oznaczonymi na inwentaryzacji nr 1 i nr 14. Zgodnie z zaleceniem WGK, zachowuje się wskazane drzewa. Drzewa przeznaczone do zachowania oznaczono na rys. PZT.

Przedmiotowa działka nr 67/21 posiadają płaskie ukształtowanie terenu, z lekkim spadkiem w kierunku północno - zachodnim o wysokościach pomiędzy 48,90 m n.p.m. do 47,49m n.p.m. Projektowane ukształtowanie terenu w stosunku do stanu istniejącego zachowuje naturalne spadki, zgodnie ze stanem pierwotnym. Woda opadowa z terenów utwardzonych: wjazdu do garażu, chodników i dachów zostanie odprowadzona do sieci kanalizacji deszczowej zgodnie z - Warunki techniczne na odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych, znak: UD-5015/221/17, z dnia 22.09.2017r., wydane przez Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy. Wody opadowe zostaną skierowane do projektowanego zbiornika retencyjnego i wprowadzone do sieci kanalizacji deszczowej.

Zagospodarowanie mas ziemnych na terenie inwestycji, w ilości nie wpływającej negatywnie na ukształtowanie terenu. Ziemię planuje się wykorzystać do wyrównania terenu. Uzyskane nadwyżki należy zutylizować zgodnie z zapisami *Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach*.

26.	Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach	§11 ust. 2 pkt 13
-----	---	----------------------

I. PODSTAWY OPRACOWANIA

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.02.75.690 z późn. zm)

2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.10. nr 109 poz. 719).

3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.09.124.1030).

4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. 2010 nr 85 poz. 553).

Właściwe normy.

II. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie określa warunki techniczne budynku, w zakresie wymagań przeciwpożarowych wynikających z funkcji użytkowej przyjętej w dokumentacji projektowej.

III. DANE STANOWIĄCE O WARUNKACH OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU

1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek użyteczności publicznej niski (N).

Budynek posiadać będzie:

powierzchnię zabudowy	1384,20 m ²
powierzchnię użytkową suma	3664,51 m ²
powierzchnię użytkową kondygnacji parteru	977,38 m ²
powierzchnię użytkową kondygnacji I piętra	1138,46 m ²
powierzchnię użytkową kondygnacji II piętra	1101,47 m ²
powierzchnię użytkową kondygnacji piwnicy	447,20 m ²

wysokość 12,00m

Wysokość budynku kwalifikuje go do budynków (N) niskich - § 8 przepisu [1].

2. ODLEGŁOŚĆ OD OBIEKTÓW SĄSIEDNICH

Projektowany budynek jest budynkiem wolnostojącym. Usytuowanie tego budynku powinno spełniać następujące wymagania:

- Odległość od sąsiednich budynków kategorii ZL – co najmniej 8 m.
- Odległość od granicy sąsiednich działek budowlanych – co najmniej 4 m.

Lokalizacja budynku spełnia wymagania jak wyżej.

Odległości projektowanego budynku od budynków sąsiednich:

- strona zachodnia, od budynku nr 45 na dz. nr 75/15 – 31,40m
- strona południowa, od budynku nr 43 na dz. nr 67/7 – 20,14m
- strona północno-wschodnia, od budynków na dz. nr 66/4, 65/2 – 11,63m, 10,38m
- strona wschodnia - niezabudowana dz. nr 64
- strona północna - budynek inwentarski, obiekt tymczasowy na dz. nr 66/4 - 5,29m

3. PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH

W budynku nie zakłada się magazynowania lub przerobu materiałów niebezpiecznych pożarowo definiowanych jak w - § 2 ust.1 pkt. 1 przepisu [2].

4. PRZEWIDYWANA WIELKOŚĆ GĘSTOŚCI OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO (Q_d)

Projektowany budynek ze względu na funkcję kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi. W pomieszczeniach archiwum (piętro I) zakwalifikowanych do strefy PM przewiduje się gęstość obciążenia ogniowego $2000 \text{ MJ/m}^2 < Q_d < 4000 \text{ MJ/m}^2$.

5. KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI

Projektowany budynek podzielono na strefy pożarowe odpowiednio do przewidywanego przeznaczenia funkcjonalnego oraz wydzielono dwie klatki schodowe ewakuacyjne, prowadzące bezpośrednio na zewnątrz budynku, wyposażone w klapy oddymiające.

Kondygnacja parteru: funkcja biurowa i sala konferencyjna (pom. 0.P.05, zaprojektowana dla 150 osób), strefa ZL I. Długość dojść ewakuacyjnych przy 1 dojściu 10m, przy 2 dojściach 40m, długość przejść ewakuacyjnych dla kategorii ZL - 40m.

Kondygnacja piętra I: funkcja biurowa - strefa ZL III, funkcja archiwalna (pomieszczenia: 1.P.15 archiwum 1, 1.P.16 archiwum akta po fumigacji, 1.P.17 archiwum 2) - strefa PM.

Kondygnacja piętra II: funkcja biurowa - strefa ZL III.

Kondygnacja podziemna - piwnica: funkcja magazynowa, parkingowa - strefa PM.

Największa ilość ludzi nie będących stałym użytkownikiem pomieszczenia dotyczy parteru i wynosi 150 osób (sala konferencyjna 0.P.05). W budynku przewiduje się zatrudnienie na poziomie 70 pracowników.

6. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI

ZEWNĘTRZNYCH

Funkcja budynku nie przewiduje użytkowania substancji mogących powodować występowanie stref zagrożenia wybuchem.

7. PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE

Budynek podzielony będzie na strefy pożarowe opisane w pkt.5. Projektuje się dwie klatki schodowe ewakuacyjne wydzielone, wyposażone w system oddymiania grawitacyjnego, oparty na klapach dymowych umieszczonych w stropodachu oraz napowietrzania klatek poprzez automatyczne otwarcie drzwi zewnętrznych. Budynek zaprojektowano w sposób nie powodujący przekroczenia dopuszczalnych powierzchni dla poszczególnych stref: ZL I, ZL III - do 8000m², PM 2000 < Q ≤ 4000 - do 2000m².

8. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Postanowienia - § 212 ust. 2 przepisu [1] wymagają klasy odporności pożarowej budynku nie mniejszej niż - „B” dla wszystkich kondygnacji.

Klasa odporności pożarowej budynku „B” wymaga następujących klas odporności ogniowej elementów budowlanych, zgodnie z § 216 ust. 1 przepisu [1] :

- ☐ głównej konstrukcji nośnej R 120,
- ☐ konstrukcja dachu – R 30,
- ☐ stropów REI 60,
- ☐ ścian zewnętrznych EI 60*,
- ☐ ścian wewnętrznych EI 30,
- ☐ przekrycia dachu RE 30,
- ☐ ścian wewnętrznych oddzielających odróg komunikacji ogólnej– EI 30.
- ☐ ściany będące obudową klatki schodowej REI 60

* klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem. Wymagana wysokość pasa między kondygnacyjnego co najmniej 0,80 m. Dopuszcza się równoważne wykonanie pasa między kondygnacyjnego w formie daszków, gzymsów lub balkonów o wysięgu co najmniej 0,50 m o sumie wysięgu i wymiaru pionowego co najmniej 0,80 m.

Klasa odporności pożarowej budynku „B” wymaga następujących klas odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego oraz zamknięć znajdujących się w nich otworów, zgodnie z § 232 ust. 4 przepisu [1] :

- elementów oddzielenia przeciwpożarowego
- ☐ ścian i stropów z wyjątkiem stropów w ZL REI 120,
- ☐ stropów w ZL REI 60
- ☐ drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć przeciwpożarowych – EI 60,
- ☐ drzwi z przedsionka przeciwpożarowego na korytarz i do pomieszczenia - EI 30
- ☐ drzwi z przedsionka przeciwpożarowego na korytarz na klatkę schodową - EI 30

Konstrukcja budynku powinna spełniać wymagania wskazanej klasy odporności pożarowej budynku.

Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne spełniają przedstawione powyżej wymagania.

9. WARUNKI EWAKUACJI

Scenariusz zdarzeń w czasie pożaru

Sygnal alarmu pożarowego I stopnia uruchamiany jest zadziałaniem w obrębie strefy pożarowej:

- Jednego automatycznego detektora pożarowego – czujki dymowej

Sygnal alarmu I stopnia powoduje:

- Uruchomienie akustycznego i optycznego sygnału alarmowego z poziomu CSSP
- Przekazanie sygnału alarmowego do centrali alarmowej
- Wyłączenie wentylacji
- Zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających w przewodach wentylacji

Sygnał alarmu pożarowego II stopnia wywołany jest zadziałaniem:

- Jednego detektora automatycznego lub ręcznego potwierdzonego przez obsługę budynku po dokonaniu rozpoznania
- Jednego detektora automatycznego i upływie czasu T_1 - jako czas na potwierdzenie alarmu przez obsługę z poziomu centrali sygnalizacji pożarowej
- Jednego detektora automatycznego i upływie czasu T_2 - jako czas rozpoznania przez obsługę z poziomu centrali sygnalizacji pożarowej
- Jednego ręcznego ostrzegacza pożarowego - przycisku ROP

Sygnał alarmu II stopnia powoduje:

- Uruchomienie akustycznego i optycznego sygnału alarmowego z poziomu CSSP
- Uruchomienie automatycznego systemu oddymiania klatek schodowych
- Sprowadzenie dźwigu osobowego na najniższą kondygnację (naziemną), otwarcie drzwi i zablokowanie ich w tej pozycji,
- Zwolnienie blokad rygli elektromagnetycznych w drzwiach wyposażonych w system kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych
- Przekazanie sygnału alarmowego do jednostki ratowniczo – gaśniczej PSP
- Podjęcie działań wspomagających przez obsługę budynku w zakresie wyłączenia pracy urządzeń technicznych budynku.

Minimalna klasa odporności ogniowej obudowy poziomych dróg ewakuacyjnych – EI 30, przy uwzględnieniu wymagań w zakresie odporności ogniowej elementów wcześniej podanych. Wymagana szerokość poziomych dróg ewakuacji nie mniejsza niż obliczona wskaźnikiem: 0,60 m na każde 100 osób, lecz nie mniejsza niż 1,4 m - § 242 ust. 1 przepisu [1]. Dopuszcza się zmniejszenie wymaganej szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej do 1,2m, o ile jest ona przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób.

Skrzydła drzwi, stanowiące wyjście na drogę ewakuacyjną [korytarz], nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości drogi - § 242 ust. 4 przepisu [1].

Dopuszczalna długość przejścia w pomieszczeniu kwalifikowanym do ZL - do 40 m - § 237 ust. 1 przepisu [1]. Przejście nie może prowadzić łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia § 237 ust. 8 przepisu [1].

Dopuszczalna długość dojścia (drogi ewakuacyjnej) od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku, ewentualnie do obudowanej i zamykanej drzwiami oraz zabezpieczonej przed zadymianiem klatki schodowej, wymagana jest:

- dla strefy ZL I do 10 m przy jednym dojściu i do 40m przy co najmniej 2 dojściach. - § 256 ust. 3 przepisu [1], W budynku zaprojektowano dwie klatki wydzielone pożarowo (2 dojścia)
- dla strefy ZL III do 20 m przy jednym dojściu i do 60m przy co najmniej 2 dojściach. - § 256 ust. 3 przepisu [1], W budynku zaprojektowano dwie klatki wydzielone pożarowo (2 dojścia)
- dla strefy PM do 20 m przy jednym dojściu i do 60m przy co najmniej 2 dojściach. - § 256 ust. 3 przepisu [1], W budynku zaprojektowano dwie klatki wydzielone pożarowo (2 dojścia)
- Długość drogi ewakuacyjnej mierzy się po osi tej drogi.

W budynku zastosowano klatki schodowe obudowane i zamykane drzwiami oraz wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu. § 245. Przepisu [1] W budynkach:

- 1) niskim (N), zawierającym strefę pożarową ZL II,
- 2) średniowysokim (SW), zawierającym strefę pożarową ZL I, ZL II, ZL III lub ZLV,
- 3) niskim (N) i średniowysokim (SW), zawierającym strefę pożarową PM o gęstości obciążenia ogniowego powyżej 500 MJ/m² lub pomieszczenie zagrożone wybuchem, należy stosować klatki schodowe obudowane i zamykane drzwiami oraz wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu.

Wymagana minimalna odporność ogniowa biegów spoczników i pochylni – R 60 oraz ścian obudowy klatki schodowej nie mniejsza niż REI 60 - § 249 ust. 1 przepisu [1]. Elementy obudowy szybu dźwigu winny posiadać klasę odporności ogniowej co najmniej REI60.

Klatka schodowa wymaga szerokość biegu nie mniejszą niż 120 cm, mierzoną w świetle poręczy i szerokość spocznika nie mniejszą niż 150 cm, przy wysokości stopnia do 0,175 m.

Budynek wymaga wykonania co najmniej jednego wyjścia z klatki schodowej na dach budynku - § 308 ust. 1 przepisu [1]. Kłapa wyjściowa na dach winna posiadać wymiary w świetle nie mniejsze niż 0,8 x 0,8 m.

Szerokość wyjść /drzwi/ ewakuacyjnych z pomieszczeń oblicza się przyjmując 0,60 m na każde 100 osób, szerokość powinna być nie mniejsza (mierzona w świetle ościeżnicy, po otwarciu skrzydła - patrz § 9 ust. 1 i 2 przepisu [1]) niż 0,9 m. Grubość skrzydła drzwi po otwarciu nie może pomniejszać wymiaru szerokości otworu w świetle ościeżnicy.

Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku, a także szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej, prowadzących na zewnątrz budynku lub do innej strefy pożarowej, powinna być nie mniejsza niż szerokość biegu klatki schodowej, określona zgodnie z § 68 przepisu [1], dla przedmiotowego budynku zaprojektowano szerokości biegu schodów na klatkach ewakuacyjnych wynoszące 125cm. Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku wynosi 130cm.

Przy drzwiach dwuskrzydłowych szerokość skrzydła głównego w świetle nie mniejsza niż 0,9 m - § 239 ust. 1 przepisu [1].

Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z budynku przeznaczonego dla więcej niż 50 osób powinny otwierać się na zewnątrz – i posiadać szerokość pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą nie mniejsza od 1,2m - wyjścia ewakuacyjne z klatek schodowych zaprojektowano o szerokości 130cm.

Na drogach komunikacji ogólnej, służącym celom ewakuacji, nie mogą być zastosowane materiały i wyroby budowlane łatwo zapalne - § 258 ust. 2 przepisu [1].

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone na drogach ewakuacji powinny być wykonane tylko z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

W budynku do wykończenia wewnątrz nie mogą być zastosowane materiały łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące – § 258 ust. 1 przepisu [1].

Oświetlenie awaryjne. Oświetlenie ewakuacyjne wg. PN EN o czasie działania nie krótszym niż 1 godziny wymagane jest dla pomieszczeń klatki schodowej i korytarzy oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym. Na drogach ewakuacji należy zastosować podświetlane znaki ewakuacyjne wskazujące kierunki ewakuacji zgodnie z PN. Lokalizacja opraw oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego oraz dobór piktogramów opraw zostanie szczegółowo ustalone w projekcie wykonawczym. Kierunki zaznaczone w PB należy traktować jedynie poglądowo (lampa kierunkowa).

10. SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego stropy i ściany w obrębie kondygnacji powinny mieć klasę odporności ogniowej EI 120.

Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm przechodzące przez wszystkie stropy w budynku, ściany nośne oraz ściany będące obudową klatki schodowej powinny mieć klasę odporności ogniowej EI 60.

Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

10.1. WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być obudowane elementami o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej tego oddzielenia lub wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej (EI) równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego.

Przewody wentylacji mechanicznej przechodzące przez strefę oddzielenia przeciwpożarowego budynku należy wyposażać w klapy pożarowe lub obudować do klasy odporności ogniowej EI60.

Przewody wentylacyjne powinny być wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu,

Zamocowania przewodów do elementów budowlanych powinny być wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej.

10.2. INSTALACJI OGRZEWCZEJ

Budynek ogrzewany jest ciepłem z sieci miejskiej.

10.3. INSTALACJI GAZOWEJ

Nie przewiduje się instalacji gazu dla projektowanego budynku.

10.4. INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przewody instalacji elektrycznej poprowadzić zgodnie z wymaganiami postanowień § 186 ust. 2 przepisu [1] – zasadami właściwej PN.

Przewody i kable wraz z zamocowaniami zastosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej powinny zapewnić ciągłość dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru przez wymagany czas działania urządzenia przeciwpożarowego, jednak nie mniejszy niż 90 min. - § 187 ust. 3 przepisu [1].

Przepusty instalacyjne

Instalacje przechodzące przez ściany lub stropy oddzielenia przeciwpożarowego a także takie których średnica przekracza 4cm a element przeciwpożarowy ma klasę odporności ogniowej EI60 lub REI60 powinny posiadać klasę odporności ogniowej co najmniej taką jaką ma przegroda przeciwpożarowa czyli ściana lub strop.

11.5. PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu lokalizuje się w pobliżu głównego wejścia do budynku. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu należy zastosować do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru - § 183 ust. 2 przepisu [1].

12. DOBÓR INSTALACJI I URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

12.1. SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ (SSP)

Budynek wymaga wyposażenia w instalację systemu sygnalizacji pożarowej - § 28 ust.1 przepisu [2].

12.2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA PRZECIWPOŻAROWA

Instalacja wodociągowa wewnętrzna, przeciwpożarowa w budynku jest wymagana na wszystkich kondygnacjach.

Zaprojektowano wykonanie hydrantów z węzłem półsztywnym:

- piwnica, dn52 1 sztuka, dn33 1 sztuka
- parter, dn25, 3 sztuki
- piętro I, dn52, 3 sztuki, dn25, 2 sztuki
- piętro II, dn25, 3 sztuki

Nominalny zasięg hydrantu nie mniejszy niż przyjęta długość węża hydrantowego, to jest 30 m + maksymalnego rzutu wody z prądu gaśniczego stożkowego do 3 m.

Zawory odcinające hydrantów powinny być umieszczone na wysokości $1,35 \pm 0,1$ m od poziomu podłogi. Zasięgiem hydrantów objąć powierzchnię całych kondygnacji.

Szczegółowe wymagania do projektowania i sposobu wykonania instalacji wodociągowej przeciwpożarowej określają postanowienia rozdziału 5 przepisu [2]. oraz normy.

12.3. SYSTEM ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO KLATEK SCHODOWYCH.

W budynku stosuje się system oddymiania grawitacyjnego klatek schodowych.

Klatka 1 (0.P.17, rzut parteru) pow. 24,98 m²

$$A_{cz.} = 24,98 \times 5\% = 1,25 \text{ m}^2$$

Stosuje się klapę o pow. czynnej 1,44m² $A_{geom.} = 2,40 \text{ m}^2$

Powietrze uzupełniające $2,40 \times 1,3 = 3,12 \text{ m}^2$

Klatka 2. (0.P.27 rzut parteru) pow. 20,28 m²

$$A_{cz.} = 20,28 \times 5\% = 1,02 \text{ m}^2$$

Stosuje się klapę o pow. czynnej 1,44m² $A_{geom.} = 2,40 \text{ m}^2$

Powietrze uzupełniające $2,40 \times 1,3 = 3,12 \text{ m}^2$

Powierzchnia uzyskana po otwarciu projektowanych drzwi z klatek ewakuacyjnych jest wystarczająca do zapewnienia powietrza uzupełniającego ($1,3 \text{ m} \times 2,45 \text{ m} = 3,18 \text{ m}^2$).

12.4. Pomieszczenia wydzielone pożarowo

Klatki schodowe wydziela się pożarowo ścianami REI 120 oraz drzwiami przeciwpożarowymi klasy odporności ogniowej EI 30.

Pomieszczenia piwnicy:

Każde z pomieszczeń strefy PM kondygnacji piwnicy wydzielono drzwiami przeciwpożarowymi klasy odporności ogniowej EI 30 lub EI 60.

Pomieszczenia parteru:

Wydzielono klatki schodowe - posiadają drzwi przeciwpożarowe klasy odporności ogniowej EI

30. Wydzielono pomieszczenie 0.P.37 serwerownia - posiadają drzwi przeciwpożarowe klasy odporności ogniowej EI 60.

Pomieszczenia piętra I:

Wydzielono klatki schodowe - posiadają drzwi przeciwpożarowe klasy odporności ogniowej EI 30. Wydzielono pomieszczenia 1.P.08, 1.P.09, 1.P.10 w strefie ZL III - posiadają drzwi przeciwpożarowe klasy odporności ogniowej EI 30. Wydzielono strefę PM stosując ścianę oddzielenia pożarowego REI120, oraz drzwi EI60, w zakresie strefy PM zastosowano drzwi EI30 w każdym z pomieszczeń.

Pomieszczenia piętra II:

Wydzielono klatki schodowe - posiadają drzwi przeciwpożarowe klasy odporności ogniowej EI 30.

13. WYPOSAŻENIE W GAŚNICE

Na wyposażenie należy przewidzieć gaśnice wg normatywu „jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicy (jednostce sprzętu) na każde 100 m² powierzchni budynku na danej kondygnacji” - § 28 przepisu [2].

Dojście do gaśnicy z każdego miejsca w obiekcie nie może przekraczać 30 m.

Do gaśnicy winien być zapewniony dostęp o szerokości nie mniejszej niż 1 m.

Szczegółowy wykaz podręcznego sprzętu gaśniczego i jego rozmieszczenie powinno być ustalone w INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO opracowanej dla obiektu.

14. ZAOPATRZENIE WODNE DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

Budynek wymaga zabezpieczenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20 dm³/s Nominalna wydajność hydrantu przy ciśnieniu 0,2 MPa - 10 dm³/s.

Potrzebne są dwa hydranty nadziemne jako źródło wody do zewnętrznego gaszenia: hydranty zewnętrzne DN80 o wydajności 10dm³/s każdy przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa. Powinno być możliwe jednoczesne pobieranie wody z dwóch sąsiednich hydrantów przeciwpożarowych.

Odległości hydrantów wynoszą:

- między hydrantami - do 150 m,
- od zewnętrznej krawędzi drogi lub ulicy - do 15 m,
- od ścian budynku – co najmniej 5m.

15. DROGI POŻAROWE

W myśl - § 11 ust. 1 pkt. 2 przepisu [3], budynek niski kategorii zagrożenia ludzi ZL I wymaga zapewnienia drogi pożarowej .

Do budynku kategorii ZL I powinna prowadzić droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd o każdej porze roku pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej. Droga pożarowa powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku. Odległość krawędzi drogi pożarowej od ścian budynku powinna wynosić od 5-15 m. Pomiędzy tą drogą i ścianą budynku nie powinny występować stałe elementy zagospodarowania terenu o wysokości przekraczającej 3m lub drzewa.

Wzdłuż dłuższej (południowej) oraz zachodniej elewacji projektowanego budynku przebiega istniejąca droga publiczna spełniająca funkcję drogi pożarowej. Projektowany budynek znajduje się w strefie zabudowy śródmiejskiej.

28. Wytyczne dla
zastosowanych materiałów
dachowych i elewacyjnych

ŻWIR PŁUKANY

Warstwa dociskowa, frakcja 8—16 mm

HYDROIZOLACJA

wielowarstwowa, syntetyczna membrana dachowa na bazie wysokiej jakości polichlorku winylu (PCW), wewnątrz zbrojona włókniną szklaną, do systemów płaskich dachów odwróconych z balastem w postaci kruszywa, dachów zielonych,

spełniony parametr wodoszczelności,

klasa E reakcji na ogień,

wytrzymałość złączy na ścinanie ≥ 500 N/50mm,

wytrzymałość na rozciąganie: wzdłużna ≥ 9.5 N/mm², poprzeczna ≥ 8.5 N/mm²,

odporność na uderzenie: twarde podłoże ≥ 1000 mm, miękkie podłoże ≥ 1250 mm,

odporność na obciążenia statyczne: miękkie i sztywne podłoże ≥ 20 kg;

spełniona odporność na przerastanie korzeni,

odporność na zginanie w niskiej temperaturze $\leq -25^{\circ}$,

(UWAGA! po obu stronach (wierzchniej i spodniej) membrany zastosować warstwę oddzielającą z geowłókniny poliestrowej o gramaturze minimum 300g/m²)

IZOLACJA TERMICZNA DACHU / WARSTWA SPADKOWA

polistyren ekspandowany, wzmocniony, do zastosowań przy dachach płaskich,
współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda_D \leq 0,037 \text{ W/m}^2$,
naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu: $CS(10) \geq 80 \text{ kPa}$,
wytrzymałość na zginanie $BS \geq 125 \text{ kPa}$,
wytrzymałość na rozciąganie do powierzchni czołowych: $TR \geq 100 \text{ kPa}$,
maksymalna waga: 15 kg/m^3 ,
klasa E reakcji na ogień

PAROIZOLACJA

bitum modyfikowany polimerem (termozgrzewalny) z wkładką włókniny szklanej, kompozytowa folia aluminiowa z wierzchu i folią ochronną PE-LD (polietylen małej gęstości) od spodu,
grubość efektywna 0,6 mm, gramatura 700 g/m^2 , klasa E reakcji na ogień: przenikanie pary wodnej $S_d = 1800 \text{ m}$, spełniony parametr wodoszczelności, odporność na zginanie w niskiej temperaturze $\leq 20^\circ\text{C}$, wytrzymałość na rozdzielanie (gwoździem) $\leq 100 \text{ N}$, wytrzymałość łączy na oddzieranie $\geq 50 \text{ N/50 mm}$, wytrzymałość łączy na ścinanie $\geq 400 \text{ N/50 mm}$

IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I ŚCIAN ATTYKOWYCH

polistyren ekspandowany,
współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda \leq 0,037 \text{ W/m}^2$

CEGLA KLINKIEROWA, ELEWACYJNA

o powierzchni lica tzw. "starej cegły" - niegładka,
nasiąkliwość poniżej 6%,
wytrzymałość na ściskanie powyżej 44 N/mm^2 ,
kolor jasnoszary, montowana na wieszakach stalowych, systemowych,
fuga ciemno-szara, kolor RAL 7016

OKŁADZINA Z PŁYT HPL

grubość 10 mm,
mocowaniem kryte z zastosowaniem tulejki rozprężnej na podkonstrukcji aluminiowej,
okleina drewnopodobna, kolor orzech

29. Wytyczne dla
zastosowanych materiałów
poziomych przegród na
gruncie

IZOLACJA PRZECIWWODNA PŁYTY FUNDAMENTOWEJ

dwuskładnikowa, elastyczna, pokrywająca rysy, modyfikowana tworzywami sztucznymi bitumiczna
masa izolacyjna do zastosowań przy hydroizolacji budynków,
odporna na wodę pod ciśnieniem,
klasa W2A wodoszczelności,
klasa CB2 zdolności mostkowania rys,
na styku ściany fundamentowej z płytą należy wykonać fasetę o promieniu 5cm z zaprawy wodoszczelnej
z dodatkiem emulsji uplastyczniającej do wody zarobowej w ilości 10%

IZOLACJA TERMICZNA PŁYTY FUNDAMENTOWEJ

polistyren ekspandowany, grafitowy, wzmocniony do zastosowań przy ściankach fundamentowych
 $\lambda_D \leq 0,031 \text{ W/m}^2$,

PAROIZOLACJA

Papa termogrzewalna

30. Wytyczne dla żaluzji
wewnętrznych

ŻALUZJE POZIOME ZEWNĘTRZNE

Kaseta z ekstrudowanego aluminium,
łamele w kształcie litery C z zawiniętymi brzegami,
konstrukcja lakierowana proszkowo w kolorze RAL 7016,
napęd elektryczny,
elementy tekstylne z poliestru wzmocnione podwójnie aramidem,
utrwalane termicznie,
odporne na rozciąganie, przecieranie i oddziaływanie promieni UV,
kaseta zabudowana w nadprożu zgodnie z rysunkami detali

31. Wytyczne dla zastosowanych żaluzji poziomych na dachu
- KONSTRUKCJA WSPORCZA ŚCIANEK AŻUROWYCH NA DACHU
żelbetowe stopy posadowione na płycie dachu, wypuszczone ponad warstwy wykończenia dachu, ocieplone i zaizolowane przeciwwilgociowo,
do stóp żelbetowych mocowane słupki stalowe o przekroju 10x10 cm,
rozstaw stóp żelbetowych oraz słupków
wg projektu konstrukcji oraz wytycznych producenta systemu siatek cięto ciągnionych, do osłony urządzeń dachowych
- ŚCIANKI AŻUROWE
Przestrzeń przeznaczona na lokalizację central wentylacyjnych i innych urządzeń dachowych
osłona wykonana z siatki cięto - ciągnionej, kolor RAL 7021
32. Wytyczne dla zastosowanych materiałów wewnętrznych ścian g-k
- WEŁNA SKALNA
wypełnienie ścianek działowych z płyt g-k,
współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda D \leq 0,036$ W/mK,
współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej: $MU=1$,
poziom odporności przepływu powietrza: $AFr \geq 5$ kPa s/m³,
klasa A1 reakcji na ogień,
współczynnik pochłaniania dźwięku: $\alpha=0,90$
/jednakowe parametry do zastosowania przy wszystkich ścianach g-k w projekcie/
33. Wytyczne dla zastosowanych materiałów poziomych przegród wewnętrznych
- WYLEWKA BETONOWA
beton B-30,
wytrzymałość ≥ 30 MPa,
zbrojona siatka stalową, oczko 10x10cm
- POSADZKA BETONOWA (SZLIFOWANA, POLEROWANA, IMPREGNOWANA)
- Wylewka betonowa szlifowana, polerowana oraz impregnowana, zbrojona włóknami polimerowymi, dodatkowo dołem zbrojona siatką stalową $\varnothing 8$ oczko 15x15cm, system utwardzenia powierzchniowego,
- UWAGA!
- Pod wylewką zastosować warstwę poślizgową z folii PE grubości $\geq 0,2$ mm
- Nawierzchnia winna być zaimpregnowana preparatem o parametrach nie gorszych niż:
przepuszczalność oleju: 0.0 mm, zmniejszenie szybkości parowania o 45%, zmniejszenie nasiąkliwości o 58%, wzrost odporności na uderzenie o 50%, wzrost odporności na ścieranie o 30%.
- Pola dylatacyjne posadzki o wymiarach maksymalnie 4.0 x 4.0 m wewnątrz pomieszczenia.
- CIENKOWARSTWOWA POSADZKA BETONOWO - POLIMEROWA (SZLIFOWANA, POLEROWANA, IMPREGNOWANA, UTWARDZANA POWIERZCHNIOWO)
- cienkowarstwowa wylewka betonowo - polimerowa
- UWAGA!
- Pod wylewką zastosować warstwę poślizgową z folii PE grubości $\geq 0,2$ mm
- Nawierzchnia winna być zaimpregnowana preparatem o parametrach nie gorszych niż:
przepuszczalność oleju: 0.0 mm, zmniejszenie szybkości parowania o 45%, zmniejszenie nasiąkliwości o 58%, wzrost odporności na uderzenie o 50%, wzrost odporności na ścieranie o 30%.
- Cienkowarstwowa wylewka betonowa szlifowana, polerowana oraz impregnowana, powierzchnia ze spadkiem do odwodnienia liniowego, system utwardzenia powierzchniowego
- Zaleca się wykończenie płyty preparatem o klasie ścieralności A 3
wierzchnia warstwa szlifowana i polerowana, na powierzchni spadek odwodnienia
- IZOLACJA AKUSTYCZNA PODŁOGI „PŁYWAJĄCEJ”
polistyren ekspandowany, wzmocniony do stosowania na podłogach,

współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda D \leq 0,037 \text{ W/mK}$,
 naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu: $CS(10) \geq 80 \text{ kPa}$,
 Wytrzymałość na zginanie: $BS \geq 125 \text{ kPa}$,
 wytrzymałość na rozciąganie do powierzchni czołowych: $TR \geq 100 \text{ kPa}$,
 minimalna waga wyrobu: $15,0 \text{ kg/m}^3$,
 klasa reakcji na ogień: E,
 po wewnętrznym obrysie ścian pomieszczeń dodatkowo pasek izolacji do wysokości wykończenia posadzki /zgodnie z rysunkami architektury/

34. Sposób wykończenia posadzek i okładzin ściennych.

0.P.01 HOL WEJŚCIOWY
 0.P.02 PUNKT SPRZEDAŻY
 0.P.03 FOYER SALI KONFERENCYJNEJ
 0.P.04 SZATNIA SALI KONFERENCYJNEJ
 1. ściany

Ściana malowana farbą akrylową w kolorze białym (RAL 9003)

2. podłogi:

Płytki granitowe, wymiary: $59,8 \times 59,8 \text{ cm}$, antypoślizgowe, granit płomieniowany, gatunek I, kolor szary, odporne na plamienie,

0.P.04 SZATNIA SALI KONFERENCYJNEJ

1. ściany:

Ściana malowana farbą akrylową w kolorze białym (RAL 9003)

2. posadzki:

Wykładzina podłogowa płytowa, tuftowana, pętłkowa, kolor ciemnoszary, skład runa: 100% ECONYL yarn, podłoże z modyfikowanego bitumu ulepszanego termoplastycznym elastomerem, wzmocnione siatką z włókna szklanego, wykończone włókniną 100% PES, z 10% zawartością surowca wtórnego, h całkowita około $7,8 \text{ mm}$, wysokość runa $4,3 \text{ mm}$, gęstość runa około $0,142 \text{ g/cm}^3 \pm 2\%$, waga runa pod podłożem 610 g/m^2 , liczba pęczków około $225.00/\text{m}^2 \pm 2\%$, współczynnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w = 0,2$

0.P.05 SALA KONFERENCYJNA

1. ściany:

- a) Ściana malowana farbą akrylową w kolorze białym (RAL 9003)
- b) Ściana z gładkich paneli gipsowo-celulozowych wykończonych naturalnym fornirem odcień buk gr. $13,2 \text{ mm}$, $\pm 0,05 \text{ mm}$, niezapalne, euro klasa ognioodporności: B-s1,d0, nie wytwarzają dymu ani płonących cząstek, krawędzie paneli wykończone listwą z litego drewna, , montaż do ściany za pomocą profili aluminiowych
- c) Systemowa ściana modułowa składana z rdzeniem dźwiękoszczelnym, gr. elementu 100 mm , elektroniczne automatyczne sterowanie wysuwanie i chowanie uszczelek w elementach, dźwiękoszczelność $R_w = 49 \text{ dB}$, wykończenie powierzchni ściany fornirem w odcieniu buku, prowadnice jezdne montowane w płaszczyźnie sufitu

2. posadzki:

Wykładzina podłogowa płytowa, tuftowana, pętłkowa, kolor ciemnoszary, skład runa: 100% ECONYL yarn, podłoże z modyfikowanego bitumu ulepszanego termoplastycznym elastomerem, wzmocnione siatką z włókna szklanego, wykończone włókniną 100% PES, z 10% zawartością surowca wtórnego, h całkowita około $7,8 \text{ mm}$, wysokość runa $4,3 \text{ mm}$, gęstość runa około $0,142 \text{ g/cm}^3 \pm 2\%$, waga runa pod podłożem 610 g/m^2 , liczba pęczków około $225.00/\text{m}^2 \pm 2\%$, współczynnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w = 0,2$

3. sufit:

Sufit podwieszany na wieszakach systemowych, moduł 60x120, perforowane płyty gipsowo-celulozowe wykończone naturalnym fornirem, odcień buk, średnica otworów perforacji- 10 mm, niezapalne, euro klasa ognioodporności: B-s1,d0, nie wytwarzają dymu ani płonących cząstek. Wskaźnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w=0,75$ -C, współczynnik redukcji hałasu $NRC=0,9$

0.P.06 ZAPLECZE SALI KONFERENCYJNEJ
0.P.07 PARKING ŚCIANY MODUŁOWEJ
0.P.08 POKÓJ WNIOSKÓW
0.P.10 POKÓJ KIEROWNIKA WSO, POKÓJ BIUROWY WSO, POKÓJ KIEROWCÓW
0.P.11 POMIESZCZENIE SKANERA RTG

1. ściany:

Ściana malowana farbą akrylową w kolorze białym (RAL 9003)

2. posadzki:

Wykładzina podłogowa płytkowa, tuftowana, pętlikowa, kolor ciemnoszary, skład runa: 100% ECONYL yarn, podłoże z modyfikowanego bitumu ulepszanego termoplastycznym elastomerem, wzmocnione siatką z włókna szklanego, wykończone włókniną 100% PES, z 10% zawartością surowca wtórnego, h całkowita około 7,8mm, wysokość runa 4,3mm, gęstość runa około 0,142 g/cm³ +/-2%, waga runa pod podłożem 610g/m². Liczba pęczków około 225.00/m² +/-2%, współczynnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w=0,2$

0.P.12 KOMUNIKACJA 1
0.P.16 KOMUNIKACJA 2
0.P.17. KLATKA SCHODOWA 1
0.P.19 KOMUNIKACJA 3
0.P.27 KLATKA SCHODOWA 2

1. ściany:

Ściana malowana farbą akrylową w kolorze białym (RAL 9003)

2. podłogi:

Płytki granitowe, wymiary: 59,8 x 59,8 cm, antypoślizgowe, granit płomieniowany, gatunek I, kolor szary, odporne na plamienie,

0.P.13 TOALETA DAMSKA
0.P.14 TOALEA DLA OSÓB NP.
0.P.15 TOALETA MĘSKA

1. ściany:

a) Płytki ściennie ceramiczne polerowane, rektyfikowane, wymiary: 29,8 x 59,8 cm, kolor: szary grys, gatunek: I, odporność na ścieranie 3-5 PEI, , odporność na plamienie 5,

b) Hydroizolacja: elastyczna, płynna folia uszczelniająca, wodoszczelna, na bazie dyspersji tworzyw sztucznych, gęstość ok. 1,6 kg/dm³

2. podłogi:

a) Płytki gresowe polerowane, wymiary: 59,8 x 59,8 cm, odporność na ścieranie 3-5 PEI, odporność na plamienie 5, antypoślizgowość R10, kolor ciemnoszary, tonalne,

b) Hydroizolacja: elastyczna, płynna folia uszczelniająca, wodoszczelna, na bazie dyspersji tworzyw sztucznych, gęstość ok. 1,6 kg/dm³

0.P.18 SALA NARAD
0.P.20 POK. PRACOWNIKA REF.BEN 1

0.P.21 POK. PRACOWNIKA REF. BEN 2
0.P.22 POK. PRACOWNIKA REF. BEN 3
0.P.23 POK. KOORDYNATORA BEN
0.P.24 BIBLIOTEKA
0.P.25 POK. PRACOWNIKÓW REF. BBH 1
0.P.26 POK. PRACOWNIKÓW REF. BBH 2
0.P.28 PRACOWNIA GRAFICZNA
0.P.29 POK. PRACOWNIKÓW BPiL
0.P.30 POK. KOORDYNATRA BPiL1
0.P.31 POK. KOORDYNATRA BPiL2
0.P.32 POMIESZCZENIE KSERO

1. ściany:

Ściana malowana farbą akrylową w kolorze białym (RAL 9003)

2. posadzki:

Wykładzina podłogowa płytkowa, tuftowana, pętlikowa, kolor ciemnoszary, skład runa: 100% ECONYL yarn, podłoże z modyfikowanego bitumu ulepszanego termoplastycznym elastomerem, wzmocnione siatką z włókna szklanego, wykończone włókniną 100% PES, z 10% zawartością surowca wtórnego, h całkowita około 7,8mm, wysokość runa 4,3mm, gęstość runa około 0,142 g/cm³ +/-2%, waga runa pod podłożem 610g/m². liczba pęczków około 225.00/m² +/-2%, współczynnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w=0,2$

0.P.33 SZATNIA

0.P.34 POMIESZCZENIE SOCJALNE

1. ściany:

Ściana malowana farbą akrylową w kolorze białym (RAL 9003)

2. posadzki:

Płytki gresowe polerowane, wymiary: 59,8 x 59,8 cm, odporność na ścieranie 3-5 PEI, odporność na płomienie 5, antypoślizgowość R10, kolor ciemnoszary, tonalne,

0.P.35 POKÓJ BIUROWY OBL

0.P.36 POKÓJ INFORMATYKÓW

1. ściany:

Ściana malowana farbą akrylową w kolorze białym (RAL 9003)

2. posadzki:

Wykładzina podłogowa płytkowa, tuftowana, pętlikowa, kolor ciemnoszary, skład runa: 100% ECONYL yarn, podłoże z modyfikowanego bitumu ulepszanego termoplastycznym elastomerem, wzmocnione siatką z włókna szklanego, wykończone włókniną 100% PES, z 10% zawartością surowca wtórnego, h całkowita około 7,8mm, wysokość runa 4,3mm, gęstość runa około 0,142 g/cm³ +/-2%, waga runa pod podłożem 610g/m². liczba pęczków około 225.00/m² +/-2%, współczynnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w=0,2$

0.P.37 SERWEROWNIA

1. ściany:

Ściana malowana farbą akrylową w kolorze białym (RAL 9003)

2. posadzki:

Podłoga podniesiona z płyt o właściwościach antyelektrostatycznych, klasa obciążenia 6,0kN, dopuszczalne obciążenie powierzchniowe 30 kN/m², wyrób niepalny - od strony spodniej, trudno-zapalny - od strony wierzchniej, boki płyty zabezpieczone taśmą PCV przewodzącą o gr. 0,6 mm sprasowana płyta wiórowa o gęstości powyżej 700 kg/m³, spód płyty blacha stalowa ocynkowana o grubości 0,5 mm, wierzch płyty aplikowany

wykładziną PVC antyelektrostatyczną, klasa bezpieczeństwa 2, klasa odporności ogniowej REI30, akustyka ΔL_w 15 dB,
parametry techniczne wykładziny: opór elektryczny upływu R_u [W] $106 \leq R \leq 108$,
klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia palności: wyrób trudno-zapalny

1.P.01 KLATKA SCHODOWA 1

1.P.02 KOMUNIKACJA 1

1.P.07 KOMUNIKACJA 2

1.P.13 KLATKA SCHODOWA 2

1. ściany:

Ściana malowana farbą akrylową w kolorze białym (RAL 9003)

2. podłogi:

Płytki granitowe, wymiary: 59,8 x 59,8 cm, antypoślizgowe, granit płomieniowany, gatunek I, kolor szary, odporne na plamienie,

1.P.03 TOALETA DAMSKA

1.P.04 TOALETA MĘSKA

1. ściany:

a) Płytki ściennie ceramiczne polerowane, rektyfikowane, wymiary: 29,8 x 59,8 cm, kolor: szary grys, gatunek: I, odporność na ścieranie 3-5 PEI, , odporność na plamienie 5,

b) Hydroizolacja: elastyczna, płynna folia uszczelniająca, wodoszczelna, na bazie dyspersji tworzyw sztucznych, gęstość ok. 1,6 kg/dm³

2. podłogi:

a) Płytki gresowe polerowane, wymiary: 59,8 x 59,8 cm, odporność na ścieranie 3-5 PEI, odporność na plamienie 5, antypoślizgowość R10, kolor ciemnoszary, tonalne,

b) Hydroizolacja: elastyczna, płynna folia uszczelniająca, wodoszczelna, na bazie dyspersji tworzyw sztucznych, gęstość ok. 1,6 kg/dm³

1.P.05 CZYTELNIĄ AKT

1.P.06 ZAPLECZE CZYTELNI

1. ściany:

Ściana malowana farbą akrylową w kolorze białym (RAL 9003)

2. posadzki:

Wykładzina podłogowa płytkowa, tuftowana, pętlikowa, kolor ciemnoszary, skład runa: 100% ECONYL yarn, podłoże z modyfikowanego bitumu ulepszanego termoplastycznym elastomerem, wzmocnione siatką z włókna szklanego, wykończone włókniną 100% PES, z 10% zawartością surowca wtórnego, h całkowita około 7,8mm, wysokość runa 4,3mm, gęstość runa około 0,142 g/cm³ +/-2%, waga runa pod podłożem 610g/m². liczba pęczków około 225.00/m² +/-2%, współczynnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w=0,2$

1.P.08 POMIESZCZENIE ZAKŁADOWE

1.P.09 POM NA KART. Z ROTOMATEM

1.P.10 POM. MAT BEZKwasOWYCH

1. ściany:

Ściana malowana farbą akrylową w kolorze białym (RAL 9003)

2. podłogi:

Cienkowarstwowa wylewka betonowa szlifowana, polerowana oraz impregnowana, zbrojona siatką stalową, oczko 10 x 10 cm, powierzchnia ze spadkiem do odwodnienia liniowego, system utwardzenia powierzchniowego

1.P.11 KANCELARIA TAJNA

1.P.12 CZYTEL尼亚

1. ściany:

Ściana malowana farbą akrylową w kolorze białym (RAL 9003)

2. posadzki:

Wykładzina podłogowa płytkowa, tuftowana, pętelkowa, kolor ciemnoszary, skład runa: 100% ECONYL yarn, podłoże z modyfikowanego bitumu ulepszonego termoplastycznym elastomerem, wzmocnione siatką z włókna szklanego, wykończone włókniną 100% PES, z 10% zawartością surowca wtórnego, h całkowita około 7,8mm, wysokość runa 4,3mm, gęstość runa około 0,142 g/cm³ +/-2%, waga runa pod podłożem 610g/m². Liczba pęczków około 225.00/m² +/-2%, współczynnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w=0,2$

1.P.14 POMIESZCZENIE SOCJALNE

1.P.15 ARCHIWUM 1

1.P.16 ARCH. AKTA PO FUMIGACJI

1.P.17 ARCHIWUM 2

1. ściany:

Ściana malowana farbą akrylową w kolorze białym (RAL 9003)

2. podłogi:

Cienkowarstwowa wylewka betonowa szlifowana, polerowana oraz impregnowana, zbrojona siatką stalową, oczko 10 x 10 cm, powierzchnia ze spadkiem do odwodnienia liniowego, system utwardzenia powierzchniowego

2.P.01 KLATKA SCHODOWA

2.P.02 KOMUNIKACJA 1

2.P.13 KLATKA SCHODOWA 2

2.P.53 KOMUNIKACJA

1. ściany:

Ściana malowana farbą akrylową w kolorze białym (RAL 9003)

2. podłogi:

Płytki granitowe, wymiary: 59,8 x 59,8 cm, antypoślizgowe, granit płomieniowany, gatunek I, kolor szary, odporne na płamienie,

2.P.03 POMIESZCZENIE SOCJALNE

2.P.08 SZATNIA

1. ściany:

Ściana malowana farbą akrylową w kolorze białym (RAL 9003)

2. posadzki:

Płytki gresowe polerowane, wymiary: 59,8 x 59,8 cm, odporność na ścieranie 3-5 PEI, odporność na płamienie 5, antypoślizgowość R10, kolor ciemnoszary, tonalne,

2.P.04 TOALETA DAMSKA 1

2.P.05 TOALETA MĘSKA 1

2.P.09 ŁAZIENKA
2.P.10 TOAleta MĘSKA 2
2.P.11 TOAleta DAMSKA 2

1. ściany:

- a) Płytki ściennie ceramiczne polerowane, rektyfikowane, wymiary: 29,8 x 59,8 cm, kolor: szary grys, gatunek: I, odporność na ścieranie 3-5 PEI, , odporność na płamienie 5,
- b) Hydroizolacja: elastyczna, płynna folia uszczelniająca, wodoszczelna, na bazie dyspersji tworzyw sztucznych, gęstość ok. 1,6 kg/dm³

2. podłogi:

- a) Płytki gresowe polerowane, wymiary: 59,8 x 59,8 cm, odporność na ścieranie 3-5 PEI, odporność na płamienie 5, antypoślizgowość R10, kolor ciemnoszary, tonalne,
- b) Hydroizolacja: elastyczna, płynna folia uszczelniająca, wodoszczelna, na bazie dyspersji tworzyw sztucznych, gęstość ok. 1,6 kg/dm³

2.P.12 POMIESZCZENIE KSERO
2.P.14 SEKRETARIAT NACZELNIKA
2.P.15 GAB. NACZELNIKA DELEGATURY
2.P.16 POKÓJ PESEL-NET
2.P.17 POCZEKALNIA
2.P.18 SALA NARAD
2.P.19 SEKRETARIAT BUWiM
2.P.20 POK. KOORDYNATORA BUWiM
2.P.21 POK. PRACOWNIKÓW BUWiM 1
2.P.22 POK. PRACOWNIKÓW BUWiM 2
2.P.23 POK. PRACOWNIKÓW BUWiM 3
2.P.24 HOL OKŚZpNP
2.P.25 SEKRETARIAT PROKURATORÓW
2.P.26 POK. KIEROWNIKA REFERATU
2.P.27 POK. GŁÓWNEGO SPECJALISTY
2.P.28 POKÓJ PROKURATORA 1
2.P.29 POKÓJ PROKURATORA 2
2.P.30 POKÓJ PROKURATORA 3
2.P.31 POM. DO PRZECHOWYWANIA DOWODÓW RZECZOWYCH
2.P.33 POK. KIER. REFERATU WA 1
2.P.34 POK. STAŻYSTÓW / PRAKTYKANTÓW
2.P.35 POKÓJ PRACOWNIKÓW WA 1
2.P.36 POKÓJ PRACOWNIKÓW WA 2
2.P.37 POKÓJ PRACOWNIKÓW WA 3
2.P.38 POKÓJ PRACOWNIKÓW WA 4
2.P.39 POKÓJ PRACOWNIKÓW WA 5
2.P.40 POKÓJ PRACOWNIKÓW WA 6
2.P.41 POKÓJ PRACOWNIKÓW WA 7
2.P.42 POKÓJ KIER. REFERATU WA 2
2.P.43 POKÓJ PRACOWNIKÓW WA 8
2.P.44 POKÓJ PRACOWNIKÓW WA 9
2.P.45 POKÓJ KIER. REFERATU WA 3
2.P.46 POKÓJ PRACOWNIKÓW WA 10
2.P.47 POKÓJ PRACOWNIKÓW WA 11
2.P.48 POKÓJ PRACOWNIKÓW WA 12
2.P.49 POKÓJ PRACOWNIKÓW WA 13
2.P.50 POKÓJ PRACOWNIKÓW WA 14
2.P.51 POKÓJ PRACOWNIKÓW WA 15
2.P.52 POKÓJ PRACOWNIKÓW WA 16
2.P.55 POKÓJ PETENTÓW
2.P.56 SZATNIA

1. ściany:

Ściana malowana farbą akrylową w kolorze białym (RAL 9003)

2. posadzki:

Wykładzina podłogowa płytkowa, tuftowana, pętłkowa, kolor ciemnoszary, skład runa: 100% ECONYL yarn, podłoże z modyfikowanego bitumu ulepszanego termoplastycznym elastomerem, wzmocnione siatką z włókna szklanego, wykończone włókniną 100% PES, z 10% zawartością surowca wtórnego, h całkowita około 7,8mm, wysokość runa 4,3mm, gęstość runa około 0,142 g/cm³ +/-2%, waga runa pod podłożem 610g/m². Liczba pęczków około 225.00/m² +/-2%, współczynnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w=0,2$

2.P.54 PRACOWNIA DIGITALIZACJI

1. ściany:

Ściana malowana farbą akrylową w kolorze białym (RAL 9003)

2. posadzki:

Płytki gresowe polerowane, wymiary: 59,8 x 59,8 cm, odporność na ścieranie 3-5 PEI, odporność na płamienie 5, antypoślizgowość R10, kolor ciemnoszary, tonalne,

-1.P.03 KOMUNIKACJA 2

-1.P.16 KOMUNIKACJA3

1. ściany:

Ściana malowana farbą akrylową w kolorze białym (RAL 9003)

2. podłogi:

Płytki granitowe, wymiary: 59,8 x 59,8 cm, antypoślizgowe, granit płomieniowany, gatunek I, kolor szary, odporne na płamienie,

-1.P.01 KLATKA SCHODOWA 1

-1.P.02 KOMUNIKACJA 1

-1.P.17 PRZEDSIONEK

1. ściany:

Ściana malowana farbą akrylową w kolorze białym (RAL 9003)

2. posadzki:

Płytki gresowe polerowane, wymiary: 59,8 x 59,8 cm, odporność na ścieranie 3-5 PEI, odporność na płamienie 5, antypoślizgowość R10, kolor ciemnoszary, tonalne,

-1.P.04 ŁAZIENKA

1. ściany:

a) Płytki ściennie ceramiczne polerowane, rektyfikowane, wymiary: 29,8 x 59,8 cm, kolor: szary grys, gatunek: I, odporność na ścieranie 3-5 PEI, , odporność na płamienie 5,

b) Hydroizolacja: elastyczna, płynna folia uszczelniająca, wodoszczelna, na bazie dyspersji tworzyw sztucznych, gęstość ok. 1,6 kg/dm³

2. podłogi:

a) Płytki gresowe polerowane, wymiary: 59,8 x 59,8 cm, odporność na ścieranie 3-5 PEI,

odporność na płamienie 5, antypoślizgowość R10, kolor ciemnoszary, tonalne,

b) Hydroizolacja: elastyczna, płynna folia uszczelniająca, wodoszczelna, na bazie dyspersji tworzyw sztucznych, gęstość ok. 1,6 kg/dm³

- 1.P.05 PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY
- 1.P.06 POMIESZCZENIE WĘŻŁA CIEPŁ.
- 1.P.07 MAGAZYN 1
- 1.P.08 MAGAZYN 2
- 1.P.09 MAGAZYN 3
- 1.P.10 MAGAZYN 4
- 1.P.11 MAGAZYN 5
- 1.P.12 MAGAZYN 6
- 1.P.15 SCHOWEK2
- 1.P.21 ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA

1. ściany:

Ściana malowana farbą akrylową w kolorze białym (RAL 9003)

2. podłogi:

Wylewka betonowa szlifowana, polerowana oraz impregnowana, zbrojona włóknami polimerowymi, dodatkowo dołem zbrojona siatką stalową Ø8 oczko 15x15cm, system utwardzenia powierzchniowego,

- 1.P.17 PRZEDSIONEK
- 1.P.18 POKÓJ SPRZĄTACZEK

1. ściany:

Ściana malowana farbą akrylową w kolorze białym (RAL 9003)

2. posadzki:

Płytki gresowe polerowane, wymiary: 59,8 x 59,8 cm, odporność na ścieranie 3-5 PEI, odporność na płamienie 5, antypoślizgowość R10, kolor ciemnoszary, tonalne,

- 1.P.20 GARAŻ PODZIEMNY

1. ściany:

Powłoka dekoracyjna- farba strukturalna natryskowa lub mineralny tynk dekoracyjny

2. podłogi:

cienkowarstwowa wylewka betonowo - polimerowa, szlifowana, polerowana, impregnowana i utwardzana powierzchniowo, spadek do odwodnienia liniowego,

3. sufit:

Powłoka dekoracyjna- farba strukturalna natryskowa lub mineralny tynk dekoracyjny

- 1.P.22 ŚMIETNIK

a) Płytki ściennie ceramiczne polerowane, rektyfikowane, wymiary: 29,8 x 59,8 cm, kolor: szary grys, gatunek: I, odporność na ścieranie 3-5 PEI, , odporność na płamienie 5,

b) Hydroizolacja: elastyczna, płynna folia uszczelniająca, wodoszczelna, na bazie dyspersji tworzyw sztucznych, gęstość ok. 1,6 kg/dm³

2. podłogi:

a) Płytki gresowe polerowane, wymiary: 59,8 x 59,8 cm, odporność na ścieranie 3-5 PEI, odporność na plamienie 5, antypoślizgowość R10, kolor ciemnoszary, tonalne,

b) Hydroizolacja: elastyczna, płynna folia uszczelniająca, wodoszczelna, na bazie dyspersji tworzyw sztucznych, gęstość ok. 1,6 kg/dm³